

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reconstructia rețelelor inginierești exterioare existente din bd.Stefan cel Mare si Sfint 83, cladirea Primariei mun. Chisinau

N48/2022 - 1- C

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Fm1(2 buc)		
1	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	0,50
2	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,50
3	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	5,30
4	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	15,32
		2. Fm2 (1 buc)		
5	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	0,50
6	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,50

1	2	3	4	5
7	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,00
8	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	11,88
		3. Fm3 (2 buc)		
9	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	0,30
10	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,22
11	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,00
12	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (Pi1,Pi2)	kg	35,92
13	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice.	t	0,04
		4. Fm4 (2 buc)		
14	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	0,30
15	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu	m3	0,30

1	2	3	4	5
		centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)		
16	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,40
17	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Pi3)	kg	104,86
18	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice.	t	0,11
		5. Pi4, Pi5		
19	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	3,00
20	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Pi4, Pi5)	kg	10,76
21	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice.	t	0,01

**___CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reconstrucția rețelelor inginierești exterioare existente din bd.Stefan cel Mare si Sfint 83, cladirea Primariei mun. Chisinau nr. 48/2022 - 1 - EEF/IEI**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. CE-2211		
1	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/3P/C/20A)	buc	1,0000
		1.2. Panou cu 18 module		
2	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Panou cu 18 module)	buc	1,0000
3	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV (ОПС-1-С-4р)	set	1,0000
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina BH32/3P/20A)	buc	1,0000
5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/3P/C/10A)	buc	1,0000
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A)	buc	2,0000
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential АВДТ-32/С/10А/30mA)	buc	1,0000
8	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara (priza cu contactor de impamantare PAp10-3-ОП)	100 buc	0,0100

1	2	3	4	5
9	Pret furnizor	Priza cu contactor de impamantare PAp10-3-ОП	buc	1,0000
		1.3. Iluminare, prize		
10	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,0200
11	Pret furnizor	Corp de iluminat cu bec LED 15 W IP54	buc	2,0000
12	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0100
13	Pret de piata	Intrerupator blindat	buc	1,0000
14	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (cutie ЯТП-0,25)	buc	1,0000
		1.4. Cabluri		
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,4300
16	Pret de piata	Cablu BBΓHГ-660 3x1.5 mm2	m	17,0000
17	Pret de piata	Cablu BBΓHГ-660 5x1.5 mm2	m	8,0000
18	Pret de piata	Cablu BBΓHГ-660 5x2.5 mm2	m	18,0000
		1.5. Materiale		
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,0400
20	Pret de piata	Teava PVC diam. 20 mm	m	4,0000
21	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,0100
22	Pret furnizor	Cutie de distributie pentru conductori in teava	buc	5,0000
23	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,1500
24	Pret furnizor	Canal metalic zincat	m	15,0000

1	2	3	4	5
25	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,0200
26	Pret furnizor	Furtun metalic	m	2,0000
27	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,1600
		2. Utilaj		
		2.1. CE-2211		
28	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/3P/C/20A	buc	1,0000
		2.2. Panou cu 18 module		
29	Pret de piata	Panou cu 18 module IP 54	buc	1,0000
30	Pret de piata	Limitator cu supratensiune ОПС-1-С-4p	buc	1,0000
31	Pret de piata	Intrerupator de sarcina BH32/3P/20A	buc	1,0000
32	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/3P/C/10A	buc	1,0000
33	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A	buc	2,0000
34	Pret de piata	Intrerupator automat АВДТ-32/С/10А/30mA	buc	1,0000
		2.3. Iluminare, prize		
35	Pret de piata	Transformator de coborare ЯТП-0,25	buc	1,0000
		2.4. Diferite		
36	Pret de piata	Lanterna portabila	buc	1,0000

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumerea beneficiarului de stat**
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor Reconstructia rețelelor inginierești exterioare existente din bd.Stefan cel Mare si Sfint 83, cladirea Primariei mun. Chisinau nr. 48/2022 - 1 - SA

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de demontare		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	236,00
2	TrB01A1-5	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	10,60
3	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	10,60
4	TsI50C5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	10,60
		2. Perete (umplerea)		
5	CD50C	Zidarie din caramida medie, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m (umplerea golurilor nefolosite)	m3	2,50
6	RCsB29S k=6.3	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm (grosimea peretelui 800 mm 7*0.9=6.3)	buc	4,00
		3. Lucrari de finisare PTI1		
		3.1. Bolta		
7	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la tavane interioare	m2	47,50
8	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	47,50

1	2	3	4	5
9	CF53B k=5	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	47,50
10	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	47,50
11	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	47,50
		3.2. Pereti		
12	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	38,70
13	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	38,70
14	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	38,70
15	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	38,70
		3.3. Glafuri interioare		
16	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	2,64
17	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	2,64

1	2	3	4	5
18	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	2,64
19	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	2,64
20	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	2,64
		3.4. Pardoseala		
21	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat,	m2	41,16
22	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (70...120 mm)	m2	41,16
23	CG01A1 k=13	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga	m2	41,16
24	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: Penetron "Admics"	kg	50,60
25	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 (placi de portelonat -8 mm)	m2	41,16
26	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv	m	37,00
		4. Lucrari de finisare incapere tehnica 1		
		4.1. Bolta		
27	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la tavane interioare	m2	47,50
28	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza	m2	47,50

1	2	3	4	5
		de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului		
29	CF53B k=5	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	47,50
30	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	47,50
31	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	47,50
		4.2. Pereti		
32	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	36,20
33	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	36,20
34	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	36,20
35	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	36,20
36	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	36,20
		4.3. Glafuri interioare		
37	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	7,20
38	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	7,20

1	2	3	4	5
39	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	7,20
40	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	7,20
41	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	7,20
		4.4. Pardoseala		
42	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat,	m2	36,48
43	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (30...70 mm)	m2	36,48
44	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga	m2	36,48
45	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: Penetron "Admics"	kg	23,60
46	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 (placi de portelonat -8 mm)	m2	36,48
47	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv	m	32,80
		5. Lucrari de finisare incapere tehnica 2		
		5.1. Tavan		
48	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei,	100m2	0,20
49	CN51H	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete aparente cu paste antiseptice:	100m2	0,20

1	2	3	4	5
50	CN16D	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email	m2	18,00
		5.2. Pereti		
51	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	44,70
52	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	44,70
53	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	44,70
54	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	44,70
55	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	44,70
		5.3. Glafuri interioare		
56	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	11,60
57	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	11,60
58	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	11,60
59	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	11,60
60	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	11,60
		5.4. Pardoseala		

1	2	3	4	5
61	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat,	m2	20,00
62	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	20,00
63	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: Penetron "Admics"	kg	7,80
64	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 (placi de portelonat -8 mm)	m2	20,00
65	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv	m	18,00

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat**
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor Reconstrucția rețelelor ingineresti exterioare existente din bd. Stefan cel Mare si Sint, 83, cladirea Primariei mun. Chisinau. nr. 48/2022-1-SM

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. UTILAJ TERMOMECHANIC		
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire 384 kW(pozitiile 1...8; 10...34, C1 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 1 - SM)	set	1,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	2,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-1-SM)	set	1,00
4	pret furnizor	Filtru tip Y cu mufa 1 1/2"	buc	1,00
5	pret furnizor	Regulator de presiune in amonte DN 15 kvs=1.6 mc/h	buc	1,00
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC		
		2.1. Lucrari de demontare		
6	RpIA44A	Demontarea schimbatorului de caldura de pina la 1.700 kg (Demontarea schimbatorului de caldura cu placi brazat Q=544 kW)	buc	2,00
7	11-02-001-01 (k=0.6)	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea servomotor AMV 25)	buc	1,00
8	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" (Demontarea pompei de circulatie BPH 180/340.65T cu diametrul 65mm)	buc	2,00
9	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" (Demontarea	buc	2,00

1	2	3	4	5
		pompei de adaos B80/250.40T cu diametrul 40mm)		
10	11-02-001-01 (k=0.6)	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea clapetei electromagnetica EV 220A)	buc	1,00
11	11-02-001-01 (k=0.6)	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea integrator electronic Multical)	buc	1,00
12	11-02-022-04 k=0.6)	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50 (Demontarea debitmetrului ultraflow, DN50 mm)	buc	1,00
13	11-02-001-01 (k=0.6)	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 5 (demontarea sensor de temperatura Pt 500)	buc	2,00
14	RpSE07A	Demontarea unui contor de apa, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 15 mm	buc	1,00
15	RpIA47A	Demontarea vasului de expansiune cu capacitatea de pina la 1000 l Demontarea Vasului de expansiune V=500 l	buc	2,00
16	RpIA44D(k=0.8)	Demontarea separatorului de namol de 40-100 kg (Demontarea separatorului de namol DN80)	buc	2,00
17	RpIA44D	Demontarea separatorului de namol de 40-100 kg (Demontarea separatorului de namol DN125)	buc	1,00
18	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 100)	buc	1,00
19	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 80)	buc	2,00

1	2	3	4	5
20	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 65)	buc	1,00
21	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 50)	buc	2,00
22	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 25)	buc	1,00
23	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea supapa de siguranta cu flanse DN 65 mm)	buc	1,00
24	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea regulator de presiune DN 65 mm)	buc	1,00
		2.2. Lucrari de montare		
25	IA14F	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 381 - 500 kw Montare PPunct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire 384 kW(pozitiile 1...8; 10...34, C1 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 1 - SM)	buc	1,00
26	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	2,00
27	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc	1,00
28	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Montarea Filtru tip Y cu mufa 1 1/2"	buc	1,00

1	2	3	4	5
29	IA41A adaptat	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm Montare Regulator de presiune in amonte DN 15 kvs=1.6 mc/h	buc	1,00
30	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc	4,00
31	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	buc	4,00
32	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2"	buc	4,00
33	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	buc	4,00
34	Pret furnizor	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	6,00
35	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	6,00
36	Pret furnizor	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	12,00
37	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc	12,00
38	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2"	buc	12,00
39	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Filet otel sudura 1/2"	buc	12,00
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE		
		3.1. Lucrari de demontare		
40	RpID24C	Demontarea robinetilor cu ventil, din otel, turnat, cu flanse sau din fonta si alama cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Demontarea regulator de presiune diferentiala DN 32 kvs=16 mc/h	buc	1,00
41	RpID24C	Demontarea robinetilor cu ventil, din otel, turnat, cu flanse sau din fonta si alama cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Demontarea vana de reglare cu 2 cai DN 40 kvs=25 mc/h	buc	1,00

1	2	3	4	5
42	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea supapa de retinere cu flanse DN125 mm)	buc	2,00
43	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea supapa de retinere cu flanse DN100 mm)	buc	1,00
44	RpID23B	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 m(Demontarea supapa de retinere cu flanse DN 80 mm)	buc	1,00
45	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea supapa de retinere cu flanse DN 65 mm)	buc	1,00
46	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea supapa de retinere cu flanse DN 50 mm)	buc	1,00
47	RpID22B	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/4"-1" (Demontarea supapa de retinere cu mufe DN 25 mm)	buc	3,00
48	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea vana de inchidere cu flanse DN 125 mm)	buc	4,00
49	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea vana de inchidere cu flanse DN 100 mm)	buc	7,00
50	RpID23B	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 m (Demontarea vana de inchidere cu flanse DN 80 mm)	buc	8,00

1	2	3	4	5
51	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea vana de inchidere cu flanse DN 65 mm)	buc	9,00
52	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 3 buc.)	buc	6,00
53	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 25 - 10 buc.)	buc	20,00
54	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 25 - 22 buc. drenaj)	buc	22,00
55	RpIC37A	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 3/8"-3/4" (Demontarea robinet sudura DN 15 - 14 buc. aer)	buc	14,00
56	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea compensator antivibratie cu flanse DN 40 mm)	buc	4,00
57	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea compensator antivibratie cu flanse DN 65 mm)	buc	4,00
58	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea compensator antivibratie cu flanse DN 100 mm)	buc	8,00
59	RpIA49B	Demontarea distribuitorului din teava de constructii cu diametrul 159x4,5-325x9 mm (Demontarea Distribuitor - colector DN200)	buc	2,00
60	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 102x4-146x5 mm (Demontarea Tevi din otel DN125)	m	18,00

1	2	3	4	5
61	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 102x4-146x5 mm (Demontarea Tevi din otel DN100)	m	16,00
62	RpIC20B	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 83x3.5-95x3.5 mm (Demontarea Tevi din otel DN80)	m	32,00
63	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Demontarea Tevi din otel DN65)	m	17,00
64	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)	m	8,00
		3.2. Armatura. Aparare de masurare si control		
65	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00
66	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00
67	pret furnizor	Colector tur si retur ϕ 219x6 l=2.2 m	buc	2,00
68	IC46C	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 200 mm Montare Colector tur si retur ϕ 219x6 l=2.2 m	buc	2,00
69	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 100 PN 25	buc	2,00
70	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Montare Robinet sferic sub sudura DN 100 PN 25	buc	4,00

1	2	3	4	5
71	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 80 PN 25	buc	1,00
72	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Robinet sferic sub sudura DN 80 PN 25	buc	2,00
73	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 50 PN 25	buc	1,00
74	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 50 PN25	buc	2,00
75	pret furnizor	Robinet de reglare manual tip sertar DN 100 mm cu flanse	buc	2,00
76	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Montare Robinet de reglare manual tip sertar DN 100 mm cu flanse	buc	2,00
77	pret furnizor	Robinet de reglare manual tip sertar DN 80 mm cu flanse	buc	1,00
78	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Montare Robinet de reglare manual tip sertar DN 80 mm cu flanse	buc	1,00
79	pret furnizor	Robinet de reglare manual tip sertar DN 50 mm cu flanse	buc	1,00
80	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Montare Robinet de reglare manual tip sertar DN 50 mm cu flanse	buc	1,00
81	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25 golire	buc	4,00
82	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25 golire	buc	4,00
83	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 25 PN25 golire	buc	4,00

1	2	3	4	5
84	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 25 PN25 golire	buc	4,00
85	2035 08	Robinet sferic sub sudura DN 40	buc	3,00
86	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 40	buc	6,00
87	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	6,00
88	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1 (Montare Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10)	buc	6,00
89	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	6,00
90	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	6,00
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.		
91	pret furnizor	Capac otel sudura ϕ 219	buc	2,00
92	RpIC25F	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 200-250 mm Montare Capac otel sudura ϕ 219	buc	2,00
93	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm Teava din otel ϕ 108x4,0 ГOCT 10706-76	m	35,00
94	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de	m	35,00

1	2	3	4	5
		80 x 3,5 ... 159 x 8 mm Teava din otel ϕ 108x4,0 ГOCT 10706-76		
95	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 89x3,0 ГOCT 10706-76	m	30,00
96	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 89x3,0 ГOCT 10706-76	m	30,00
97	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 ГOCT 10706-76	m	30,00
98	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 ГOCT 10706-76	m	30,00
99	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" Teava din otel ϕ 45x2,0 ГOCT 10706-76	m	15,00
100	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	15,00

1	2	3	4	5
101	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" Teava din otel ϕ 25x2,0 ГOCT 10706-76	m	10,00
102	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" Teava din otel ϕ 25x2,0 ГOCT 10706-76	m	10,00
103	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" Teava din otel DN 15 x2.5 ГOCT3262-75	m	16,00
104	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" Teava din otel DN 15 x2.5 ГOCT3262-75	m	16,00
105	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" Teava din otel DN 20x2,5 ГOCT3262-75	m	5,00
106	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" Teava din otel DN 20x2,5 ГOCT 3265-75	m	5,00
107	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" Teava din otel DN 25x3.2 ГOCT 3265-75	m	5,00

1	2	3	4	5
108	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1" Teava din oțel DN20x25 ГОСТ 3265-75	m	5,00
109	pret furnizor	Cot 90* DN 100	buc	17,00
110	RpIC31F	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul 4" Montare Cot 90* DN 100	buc	34,00
111	pret furnizor	Cot 90* DN 80	buc	10,00
112	RpIC31E	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* DN 80	buc	20,00
113	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	10,00
114	RpIC31C	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	20,00
115	pret furnizor	Cot 90* DN 40	buc	9,00
116	RpIC31B	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare COT 90 DN 40	buc	18,00
117	pret furnizor	Cot 90* DN 20	buc	8,00
118	RpIC31A	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul până la 1" Montare Cot 90* DN 20	buc	16,00
119	TfA02E1	Cot sau reducere de oțel gata confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de până la 1 m sau suprațeran, la o înălțime de până la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșeitate și proba complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 200 Reducție oțel φ 219x108	buc	2,00
120	pret furnizor	Reducție DN 50/DN 40	buc	2,00

1	2	3	4	5
121	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Reductie DN 50/DN 40	buc	4,00
122	pret furnizor	Reductie DN 40/DN 20	buc	2,00
123	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare Reductie DN 40/DN 20	buc	4,00
124	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4 Conectarea DN 100	buc	6,00
125	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 Conectarea DN 80	buc	4,00
126	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50, DN 40	buc	6,00
		3.4. Lucrari de protectie anicoroziva. Izolare termica.		
127	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de $\Gamma\Phi$ -0,21 intr-un strat	m2	30,00
128	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de BT-177	m2	30,00
129	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 40 mm ϕ 108 mm	m	35,00
130	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 40 mm ϕ 89 mm	m	30,00
131	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 57 mm	m	30,00

1	2	3	4	5
132	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 45 mm	m	6,00
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC		
133	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 50 kvs=30,0 mc/h diapazon de reglare 0,5...1,5 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-1-SM)	buc	1,00
134	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune in amonte DN 50 kvs=30,0 mc/h diapazon de reglare 2,2...10,0 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-1-SM)	buc	1,00
135	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune in amonte DN 15 kvs=1,6 mc/h diapazon de reglare 2,2...10,0 bar (poz.48 din proiectul 48/2022-1-SM)	buc	1,00
136	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 50 (poz.C1; C1a,C1b,C1c din proiectul 48/2022-1-SM)	buc	1,00
137	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 35 din documentatia de proiect 48/2022-1-SM)	buc	2,00
138	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-1-SM)	1 sistema	1,00

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reconstrucția rețelelor inginiaresti exterioare existente din bd.Stefan cel Mare si Sfint 83, cladirea Primariei mun. Chisinau nr.

48/2022 - 2 - EEF/IEI

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. PD existent		
1	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/20A)	buc	1,0000
		1.2. Panou cu 18 module		
2	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Panou cu 18 module)	buc	1,0000
3	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV (ОПС-1-С-2р)	set	1,0000
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina BH32/2P/20A)	buc	1,0000
5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A)	buc	1,0000
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A)	buc	1,0000
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential ABДТ-32/С10/10mA)	buc	1,0000
8	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential ABДТ-32М/В10А/30mA)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
9	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara (priza cu contactor de impamantare PAp10-3-OII)	100 buc	0,0100
10	Pret furnizor	Priza cu contactor de impamantare PAp10-3-OII	buc	1,0000
		1.3. Iluminare, prize		
11	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,0200
12	Pret furnizor	Corp de iluminat cu bec LED 15 W IP54	buc	2,0000
13	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0100
14	Pret de piata	Intrerupator blindat	buc	1,0000
15	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (cutie ЯТII-0,25)	buc	1,0000
		1.4. Cabluri		
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,3700
17	Pret de piata	Cablu BBΓHГ-660 3x1.5 mm2	m	28,0000
18	Pret de piata	Cablu BBΓHГ-660 3x4 mm2	m	9,0000
		1.5. Materiale		
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,0400
20	Pret de piata	Teava PVC diam. 20 mm	m	4,0000
21	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,0100
22	Pret furnizor	Cutie de distributie pentru conductori in teava	buc	5,0000
23	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0800
24	Pret furnizor	Canal metalic zincat	m	8,0000

1	2	3	4	5
25	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,0200
26	Pret furnizor	Furtun metalic	m	2,0000
27	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,0800
		2. Utilaj		
		2.1. PD-existent		
28	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/20A	buc	1,0000
		2.2. Panou cu 18 module		
29	Pret de piata	Panou cu 18 module IP 54	buc	1,0000
30	Pret de piata	Limitator cu supratensiune ОПС-1-С-2p	buc	1,0000
31	Pret de piata	Intrerupator de sarcina BH32/2P/20A	buc	1,0000
32	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A	buc	1,0000
33	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A	buc	1,0000
34	Pret de piata	Intrerupator automat АВДТ-32/С/10А/10mA	buc	1,0000
35	Pret de piata	Intrerupator automat АВДТ-32М/В10/30mA	buc	1,0000
		2.3. Iluminare, prize		
36	Pret de piata	Transformator de coborare ЯТП-0,25	buc	1,0000
		2.4. Diferite		
37	Pret de piata	Lanterna portabila	buc	1,0000

**___CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reconstructia rețelelor inginierești exterioare existente din bd.Stefan cel Mare si Sfint 83, cladirea Primariei mun. Chisinau nr.

48/2022 - 2 SA

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de demontare		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	54,90
2	TrB01A1-5	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	10,60
3	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	10,60
4	TsI50C5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	10,60
		2. Lucrari de finisare PTI2		
		2.1. Tavan		
5	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la tavane interioare	m2	43,45
6	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	43,45
7	CF53B k=5	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	43,45
8	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	43,45

1	2	3	4	5
9	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	43,45
		2.2. Pereti		
10	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	51,00
11	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	51,00
12	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	51,00
13	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	51,00
		2.3. Glafuri interioare		
14	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	3,90
15	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	3,90
16	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	3,90
17	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	3,90
18	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa,	m2	3,90

1	2	3	4	5
		aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual		
		2.4. Pardoseala		
19	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat,	m2	48,00
20	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (30...80 mm)	m2	48,00
21	CG01A1 k=5	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga	m2	48,00
22	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: Penetron "Admics"	kg	34,20
23	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 (placi de portelonat -8 mm)	m2	48,00
24	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv	m	43,20
		3. Groapa de scurgere		
25	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	0,70
26	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton B7.5	m3	0,50
27	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: Penetron "Admics"	kg	2,00

1	2	3	4	5
28	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu așterială din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în elevații, pereți dreți și diafragme inclusiv sprijinirile la înălțimi pînă la 20 m inclusiv	m ²	6,10
29	CL18A	Confecții metalice diverse (gratar Gr1)	kg	20,25
30	IzD10A	Vopsirea anticorozivă cu pensulă de mină a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe bază de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice.	t	0,02
		4. Gauri		
31	RCsB29S k=3,6	Forarea gaurilor străpunse în zidării de cărămidă și piatră, utilizînd cu mașina cu foreză-carotă diamantată cu diametrul de: 190 mm (grosimea peretelui 500 mm 4*0.9=3.6)	buc	4,00

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reconstrucția rețelelor ingineresti exterioare existente din bd. Stefan cel Mare si Sint, 83, cladirea Primariei mun. Chisinau. nr. 48/2022-2-SM**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. UTILAJ TERMOMECHANIC		
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 97 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 2 - SM)	set	1,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 6 bar Po=2.5 bar	buc	1,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-2-SM)	set	1,00
		2. LUCRARI DE DEMONTARE / MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC		
		2.1. Lucrarari de demontare.		
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la rețeaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,00
5	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea separator de namol DN50)	buc	2,00
6	11-02-001-01 (k=0.6	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea integrator electronic)	buc	1,00
7	11-02-022-03	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 32 demontarea debitmetru ULTRAFLOW DN 25 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
8	11-02-001-01 (k=0.6)	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea sensor de temperatura Pt 500)	buc	2,00
		2.2. Lucrari de montare.		
9	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 97 kW	buc	1,00
10	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,00
11	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc	1,00
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE		
		3.1. Lucrari de demontare.		
12	RpID22B	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/4"-1" (Demontarea robinet cu mufe DN 25 mm)	buc	2,00
13	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 4 buc.)	buc	8,00
14	RpID23B	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 mm (Demontarea vana cu flanse DN 80 mm)	buc	4,00
15	RpIC20B	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 83x3.5-95x3.5 mm (Demontarea Tevi din otel DN80)	m	20,00

1	2	3	4	5
16	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)	m	5,00
		3.2. Armatura. Aparate de masurare si control.		
17	pret furnizor	Distribuitoar - colector cu 2 conexiuni, DN 125	buc	2,00
18	IC46B	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm (Distribuitoar - colector DN 125)	buc	2,00
19	pret furnizor	Capac otel sudura ϕ 133	buc	2,00
20	RpIC25E adaptat	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 130-150 mm Montare Capac otel sudura ϕ 133	buc	2,00
21	2035 10	Robinet sferic sub sudura DN 65	buc	1,00
22	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 65	buc	2,00
23	2035 11	Robinet sferic sub sudura DN 80	buc	4,00
24	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Robinet sferic sub sudura DN 80	buc	8,00
25	pret furnizor	Clapeta de unic sens cu flanse DN 65	buc	1,00
26	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Montare Clapeta de unic sens cu flanse DN 65	buc	1,00
27	Pret furnizor	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	3,00
28	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	3,00

1	2	3	4	5
29	Pret furnizor	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	6,00
30	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc	6,00
31	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2"	buc	6,00
32	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Filet otel sudura 1/2"	buc	6,00
33	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc	2,00
34	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	buc	2,00
35	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2"	buc	2,00
36	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	buc	2,00
37	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25 (golire)	buc	4,00
38	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25 (golire)	buc	4,00
39	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	8,00
40	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	16,00
41	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00
42	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1 (Montare Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10)	buc	2,00
43	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00

1	2	3	4	5
44	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.		
45	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 89x3,0 ГOCT 10706-76	m	40,00
46	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 89x3,0 ГOCT 10706-76	m	40,00
47	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 76x3,0 ГOCT 10706-76	m	12,00
48	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 76x3,0 ГOCT 10706-76	m	12,00
49	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 ГOCT 10706-76	m	12,00

1	2	3	4	5
50	IE03C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din oțel ϕ 57x3,0 ГОСТ 10706-76	m	12,00
51	IC11D	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, neșlefuită, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 1 1/4" Teava din oțel ϕ 38x3,0 ГОСТ 10706-76	m	5,00
52	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din oțel ϕ 38x3,0 ГОСТ 10706-76	m	5,00
53	IC11A	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, neșlefuită, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 1/2" Teava din oțel DN 15 x2.35 ГОСТ3262-75	m	20,00
54	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1" Teava din oțel DN 15 x2.35 ГОСТ3262-75	m	20,00
55	IC11B	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, neșlefuită, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 3/4" Teava din oțel DN 20x2,5 ГОСТ3262-75	m	5,00
56	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1" Teava din oțel DN 20x2,5 ГОСТ3262-75	m	5,00

1	2	3	4	5
57	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" Teava din otel DN 32x3,2 ГOCT3262-75	m	20,00
58	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel DN 32x3,2 ГOCT3262-75	m	20,00
59	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m	3,00
60	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" .Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m	3,00
61	pret furnizor	Cot 90* DN 80	buc	26,00
62	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* DN 80	buc	52,00
63	pret furnizor	Cot 90* DN 65	buc	7,00
64	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" Montare Cot 90* DN 65	buc	14,00
65	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	10,00
66	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	20,00
67	pret furnizor	COT 90 DN 32	buc	4,00

1	2	3	4	5
68	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare COT 90 DN 32	buc	8,00
69	pret furnizor	COT 90 DN 32 zincat	buc	7,00
70	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montarea COT 90 DN 32	buc	14,00
71	pret furnizor	Reductie DN125/DN80	buc	2,00
72	RpIC31F adaptat	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Montarea Reductie DN125/DN80	buc	4,00
73	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc	2,00
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.		
74	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de $\Gamma\Phi$ -0,21 intr-un strat	m2	17,00
75	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de BT-177	m2	17,00
76	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm ϕ 89 mm	m	46,00
77	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm ϕ 76 mm	m	14,00
78	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm ϕ 57 mm	m	14,00
79	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la	m	6,00

1	2	3	4	5
		D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 38 mm		
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.		
80	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	310,00
81	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	1,50
82	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	20,00
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC		
83	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6,3 mc/h diapazon de reglare 0,1...1,0 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00
84	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6,3 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00
85	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 20 (poz.28; 28a,28b,28c din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00
86	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 6 bar Po=2.5 bar (poz.29 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00
87	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-2-SM)	1 sistema	1,00

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reconstructia rețelelor inginierești exterioare existente din bd.Stefan cel Mare si Sfint 83, cladirea Primariei mun. Chisinau nr.

48/2022 - 3.4 SA

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de demontare		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	46,00
2	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2	10,00
3	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane	m2	17,50
4	TrB01A1-5	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	2,50
5	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	2,50
6	TsI50C5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	2,50
		2. Perete despartitor nou		
7	CD51C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltimea pina la 4 m	100m2	0,14
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	10,40
9	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice.	t	0,01

1	2	3	4	5
10	CC03A	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (d3 BpI, 200*200 mm)	kg	21,60
11	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	27,00
12	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	27,00
13	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	27,00
14	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	27,00
		3. Finisare interioara (tavan)		
15	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la tavane interioare	m2	17,50
16	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	17,50
17	CF53B k=5	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	17,50
18	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	17,50
19	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	17,50
		4. Finisare interioara (pereti)		

1	2	3	4	5
		4.1. Tip 1 (h=1800 mm)		
20	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	27,00
21	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	27,00
22	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	27,00
23	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	27,00
		4.2. Tip 2 (mai sus 1800 mm)		
24	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	19,00
25	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	19,00
26	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	19,00
27	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	19,00
28	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	19,00
		4.3. glafuri interioari poarta		

1	2	3	4	5
29	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat, la pereti interioare	m2	3,50
30	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (25 mm)	m2	3,50
31	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100	m2	3,50
32	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	3,50
33	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	3,50
		5. Finisare interioara (pardoseala)		
34	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betongrund" intr-un strat,	m2	17,50
35	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (30...60 mm)	m2	17,50
36	CG01A1 k=3	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga	m2	17,50
37	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: Penetron "Admics"	kg	10,20
38	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 (placi de portelonat -8 mm)	m2	17,50
39	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv	m	15,80
		6. Groapa de scurgere		

1	2	3	4	5
40	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	0,70
41	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton B7.5	m3	0,50
42	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: Penetron "Admics"	kg	2,00
43	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,10
44	CL18A	Confectii metalice diverse (gratar Gr1)	kg	20,25
45	CL18A	Confectii metalice diverse (gratar Gr2)	kg	27,10
46	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice.	t	0,05
		7. Gauri		
47	RCsB29S k=4.5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm (grosimea peretelui 600 mm 5*0.9=4.5)	buc	2,00

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumerea beneficiarului de stat**
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor Reconstructia rețelelor inginierești exterioare existente din bd.Stefan cel Mare si Sfint 83, cladirea Primariei mun. Chisinau nr. 48/2022 - 3 - EEF/IEI

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. PD existent		
1	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/20A)	buc	1,0000
		1.2. Panou cu 18 module		
2	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Panou cu 18 module)	buc	1,0000
3	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV (ОПС-1-С-2р)	set	1,0000
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina BH32/2P/20A)	buc	1,0000
5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A)	buc	1,0000
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A)	buc	2,0000
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential ABДТ-32/С/10А/10mA)	buc	1,0000
8	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara (priza cu contactor de impamantare PAp10-3-ОП)	100 buc	0,0100

1	2	3	4	5
9	Pret furnizor	Priza cu contactor de impamantare PAp10-3-ОП	buc	1,0000
		1.3. Iluminare, prize		
10	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,0100
11	Pret furnizor	Corp de iluminat cu bec LED 15 W IP54	buc	1,0000
12	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0100
13	Pret de piata	Intrerupator blindat	buc	1,0000
14	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (cutie ЯТП-0,25)	buc	1,0000
		1.4. Cabluri		
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,5000
16	Pret de piata	Cablu BBΓНГ-660 3x1.5 mm2	m	17,0000
17	Pret de piata	Cablu BBΓНГ-660 3x4 mm2	m	33,0000
		1.5. Materiale		
18	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,0400
19	Pret de piata	Teava PVC diam. 20 mm	m	4,0000
20	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,0100
21	Pret furnizor	Cutie de distributie pentru conductori in teava	buc	5,0000
22	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,3000
23	Pret furnizor	Canal metalic zincat	m	30,0000
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,0200

1	2	3	4	5
25	Pret furnizor	Furtun metalic	m	2,0000
26	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m	0,3000
		2. Utilaj		
		2.1. PD-existent		
27	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/20A	buc	1,0000
		2.2. Panou cu 18 module		
28	Pret de piata	Panou cu 18 module IP 54	buc	1,0000
29	Pret de piata	Limitator cu supratensiune ОПС-1-С-2р	buc	1,0000
30	Pret de piata	Intrerupator de sarcina BH32/2P/20A	buc	1,0000
31	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A	buc	1,0000
32	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A	buc	2,0000
33	Pret de piata	Intrerupator automat АВДТ-32/С/10А/10mA	buc	1,0000
		2.3. Iluminare, prize		
34	Pret de piata	Transformator de coborare ЯТП-0,25	buc	1,0000
		2.4. Diferite		
35	Pret de piata	Lanterna portabila	buc	1,0000

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reconstructia rețelelor ingineresti exterioare existente din bd. Stefan cel Mare si Sint, 83, cladirea Primariei mun. Chisinau. nr. 48/2022-3-SM

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. UTILAJ TERMOMECHANIC		
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 78 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 3 - SM)	set	1,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-3-SM)	buc	1,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-3-SM)	set	1,00
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC		
		2.1. Lucrarari de demontare.		
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la rețeaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,00
5	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea separator de namol DN50)	buc	2,00
6	11-02-001-01 (k=0.6	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea integrator electronic)	buc	1,00
7	11-02-022-03	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 32	buc	1,00

1	2	3	4	5
		demontarea debitmetru ULTRAFLOW DN 20 mm		
8	11-02-001-01 (k=0.6	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea sensor de temperatura Pt 500)	buc	2,00
		2.2. Lucrarari de montare.		
9	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 78 kW	buc	1,00
10	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar	buc	1,00
11	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc	1,00
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE		
		3.1. Lucrarari de demontare.		
12	RpID22B	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/4"-1" (Demontarea robinet cu mufe diametrul 20 mm)	buc	2,00
13	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Vana cu flanse DN 50 mm)	buc	4,00
14	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)	m	5,00
		3.2. Armatura.		

1	2	3	4	5
15	2035 09	Robinet sferic sub sudura DN 50	buc	2,00
16	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 50	buc	4,00
17	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	2,00
18	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	4,00
19	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1 (Montare Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10)	buc	2,00
21	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.		
23	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 ГОСТ 10706-76	m	10,00
24	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 ГОСТ 10706-76	m	10,00
25	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-	m	18,00

1	2	3	4	5
		culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" Teava din otel ϕ 38x3,0 ГOCT 10706-76		
26	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel ϕ 38x3,0 ГOCT 10706-76	m	18,00
27	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" Teava din otel DN 15 x2.5 ГOCT3262-75	m	5,00
28	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" Teava din otel DN 15 x2.5 ГOCT3262-75	m	5,00
29	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,50
30	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" .Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,50
31	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	4,00
32	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	8,00
33	pret furnizor	COT 90 DN 32	buc	11,00
34	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare COT 90 DN 32	buc	22,00

1	2	3	4	5
35	pret furnizor	Racord PP-R olandez M 32x1"	buc	2,00
36	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Montare Racord PP-R olandez M 32x1"	buc	2,00
37	pret furnizor	Mufa alama redusa FF 1 1/4 x 1"	buc	2,00
38	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Montarea Mufa alama redusa FF 1 1/4 x 1"	buc	2,00
39	pret furnizor	Filet otel sudura 1 1/4"	buc	2,00
40	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare Filet otel sudura 1 1/4"	buc	2,00
41	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc	2,00
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.		
42	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2	4,00
43	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de BT-177	m2	4,00
44	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatia din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 57 mm	m	12,00
45	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatia din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm φ 38 mm	m	22,00
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.		

1	2	3	4	5
46	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	10,00
47	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,15
48	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,00
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC		
49	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 0,3..2,1 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-3-SM)	buc	1,00
50	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-3-SM)	buc	1,00
51	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 20 (poz.28; 28a,28b,28c din proiectul 48/2022-3-SM)	buc	1,00
52	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-3-SM)	buc	1,00
53	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-3-SM)	1 sistema	1,00

**____CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumerea beneficiarului de stat**
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor Reconstrucția rețelelor inginierești exterioare existente din bd.Stefan cel Mare si Sfint 83, cladirea Primariei mun. Chisinau nr. 48/2022 - 4- EEF/IEI

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. PD existent		
1	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/20A)	buc	1,0000
		1.2. Panou cu 18 module		
2	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Panou cu 18 module)	buc	1,0000
3	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV (ОПС-1-С-2р)	set	1,0000
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina BH32/2P/20A)	buc	1,0000
5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A)	buc	1,0000
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A)	buc	2,0000
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential ABДТ-32/С10/10mA)	buc	1,0000
8	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara (priza cu contactor de impamantare PAp10-3-ОП)	100 buc	0,0100

1	2	3	4	5
9	Pret furnizor	Priza cu contactor de impamantare PAp10-3-ОП	buc	1,0000
		1.3. Iluminare, prize		
10	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,0100
11	Pret furnizor	Corp de iluminat cu bec LED 15 W IP54	buc	1,0000
12	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0100
13	Pret de piata	Intrerupator blindat	buc	1,0000
14	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (cutie ЯТП-0,25)	buc	1,0000
		1.4. Cabluri		
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,6100
16	Pret de piata	Cablu BBΓНГ-660 3x1.5 mm2	m	25,0000
17	Pret de piata	Cablu BBΓНГ-660 3x4 mm2	m	36,0000
		1.5. Materiale		
18	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,0400
19	Pret de piata	Teava PVC diam. 20 mm	m	4,0000
20	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,0100
21	Pret furnizor	Cutie de distributie pentru conductori in teava	buc	5,0000
22	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,0200
23	Pret furnizor	Furtun metalic	m	2,0000

1	2	3	4	5
24	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m	0,3300
		2. Utilaj		
		2.1. PD-existent		
25	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/20A	buc	1,0000
		2.2. Panou cu 18 module		
26	Pret de piata	Panou cu 18 module IP 54	buc	1,0000
27	Pret de piata	Limitator cu supratensiune OΠC-1-C-2p	buc	1,0000
28	Pret de piata	Intrerupator de sarcina BH32/2P/20A	buc	1,0000
29	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A	buc	1,0000
30	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/B/6A	buc	2,0000
31	Pret de piata	Intrerupator automat ABДТ-32/C10/10mA	buc	1,0000
		2.3. Iluminare, prize		
32	Pret de piata	Transformator de coborare ЯТП-0,25	buc	1,0000
		2.4. Diferite		
33	Pret de piata	Lanterna portabila	buc	1,0000

**___CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reconstructia rețelelor ingineresti exterioare existente din bd. Stefan cel Mare si Sint, 83, cladirea Primariei mun. Chisinau. nr. 48/2022-4-SM**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. UTILAJ TERMOMECHANIC		
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 52 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 4 - SM)	set	1,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	buc	1,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	set	1,00
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC		
		2.1. Lucrari de demontare.		
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la rețeaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,00
5	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea separator de namol DN50)	buc	2,00
		2.2. Lucrari de montare.		
6	IA14A adaptat k=0.7	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 52 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 4 - SM)	buc	1,00

1	2	3	4	5
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar	buc	1,00
8	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc	1,00
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE		
		3.1. Lucrarari de demontare.		
9	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Vana cu flanse DN 50 mm)	buc	4,00
10	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Ventil cu flanse DN 50 mm)	buc	1,00
11	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 1 buc.)	buc	2,00
12	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)	m	5,00
		3.2. Armatura.		
13	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	2,00
14	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	4,00
15	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1 (Montare Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10)	buc	2,00
17	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00

1	2	3	4	5
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.		
19	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 ГOCT 10706-76	m	7,00
20	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 ГOCT 10706-76	m	7,00
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" Teava din otel ϕ 32x2,0 ГOCT 10706-76	m	5,00
22	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel ϕ 32x2,0 ГOCT 10706-76	m	5,00
23	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,50
24	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de	m	1,50

1	2	3	4	5
		3/8" ... 1" .Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C		
25	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	6,00
26	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	12,00
27	pret furnizor	COT 90 DN 25	buc	9,00
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" COT 90 DN 25	buc	18,00
29	pret furnizor	Reductie otel ϕ 57x25	buc	2,00
30	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Reductie otel ϕ 57x25	buc	4,00
31	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc	4,00
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.		
32	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de $\Gamma\Phi$ -0,21 intr-un strat	m2	2,10
33	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de BT-177	m2	2,10
34	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm ϕ 57 mm	m	8,00
35	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 32 mm	m	9,00
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.		
36	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si	kg	10,00

1	2	3	4	5
		recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc		
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC		
37	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 0,3..2,1 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-4-SM)	buc	1,00
38	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-4-SM)	buc	1,00
39	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 20 (poz.28; 28a,28b,28c din proiectul 48/2022-4-SM)	buc	1,00
40	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	buc	1,00
41	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-4-SM)	1 sistema	1,00